# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

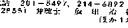




战物 4 6 年 3 月 2 5 日

- 2. 15年 考水の縦附に認識された効果の数

- 圕 4 *:*
- 外域作行 100
  - ı¥
  - 東京都千代田区東の内2丁目 4 番1号 九ノ四ビルテンター 7.5 2区



46 017553

- ントを移送面の方へ移動し... 灯内り気気を当てて遂行することを特徴とする
- 移送因とフィッノントの供給生産とを具備 との間に配放し、其に対因する2回の吸射日を けたことを怀なとする朝記無1番目の狢明に記 戦の方法を実施する装置。

この男明は競性繊維単毛状物質を製造する方 し、この毎返面上にのせる以前にジグザグ収に

(1)

②特願昭 48-12553 ①特開昭 46-5481 ❸ 公開昭46.(1971)1130

(19) 日本国特許庁

### 4 公開特許公報

庁内修理番号

密針請求 有

62日本分類

7051 47

47 EO

並男の万法 はフイラメントを 歓デンメー

るものである。この毎男の方法では、シナザケ

好め下方または水平方向に指向される気候で、

(2)

斜め上向きの空気をはフィクメントを配数するに先足つて長路階にわたつてフィクメントを 横方向に行きわたちせることができる。ベルト の全能たとえば幅 5 メートルにわたつて一つの 経電でフィクメントを配数することが出来る。 幸毛状物質に適度の緊張を加えるためには、多 数の機能を削いれば良く、その各種量で角盤の 鼻立る方向にフィクメントを配数する。この場 の大きななが、一つの負種が移送節の移動方向 に対して脳角にフィクメントを配数し、別の数 質なフィクメントをその多節方向と向に方向に 配し、2 台の経費で移動方向に対して45°の角

空間の一方の包に胸側に空気を吸引させ空間 の対向側にはて空気を吸引させると逆気は分配 することが少くて好ましい。 装置より強力 ま気 流がベルトの発金体に基づて送り出るれるので、 フィッメントは長距離にわたつてジグザグ形に なる。しかしそれには多量の忽気を必要とする。

変をとりしかも互に直角をなすようフィラメン

トを記録する。

(8)

部1 知なが透過にアイタメントを敬養するのに 用いる技能を示し、 第2 図は移送底だついても 送方向に失々と配した数態の模態の距離似で、 終3 知はフィタメントを収益する点を設めする たわの形法面の暗幽で、 第4 四に送風機と、 切 映機能と多数の狭道の資素質で、 第5 独は第4 図の平面でについての細方向側面図で、 第6 始 は第2 図の強可・74 についての構造製である。

さてが来ノスト1を出てから、多数の独体アイラメント 1、たとえば約2 4 B での観査のポリア 1 ドば 単位次を出し無電 5 からの 2 B での 変気を用いて、たとえば 3 0 mの 距離に むたつ で約1 4 5 C に 冷倒される。たとたば 5 40 0 ミクロンのフィラノント は吸射型 並んによって 空ずる別 中ばし力によって たとえば 5 4 0 2 イクロンに 総合の ごとん (処理される ペヤロンに総合の 可によって 別参 られ、フィクメントは 透面の 純条約 5 に 並る。 動 5 の 内 4 C C インゼクタメとベンテニリ ( 4 0 面 に C ステー

制剂 1946-- 5481 (B

機械工場内に空気扱が移動することのないよう にし、运風機についての投資数を半減するため に、致込んだ空気を容異質制して関サイタルに する。

この発明はまたフィフメントの移送頭と供給 製盤とを具備し、それによつて、さらに関数量 化移送面と同じ体のハクスを設け、そのハタス を移送面と供給設置との間に配し、変に対面す る2個の探熱孔と、特配孔よりも高いところに 吸引端口とを散けて成るこの発明の方法を並行 することのできる設置に知する。

送馬艇を含む雷髄装量によって、各型引展口 をハウスの対向側に記した映射観口と接続する ことが出来る。

それゆえ、各ハウスには2個の情報發展が設けてある。その選点とする実際影像では、2個の循環装備について1個の送風 取が設けてあり、2個の循環装置を交互に作動する対ををす切換 大磁機が設けてある。

との発明を数階図面について説明する。その

(4)

してせい)があり、船の供給関ロを常に其型に するようにしてある。インセクタだ収配型気を 送り掛する何の空気供給鉄道を水配けてある。 **るの重角はペンチェリを絵てフィラメントを引** つばり、その大者をホとえば40ミタコン化す る。次でフィラメントはハラスフで紅葉された 空所に楽する。とのハウスの底はコンペイ(図 節に示してないこの移送菌もで溶血されている。 とれらアイタメントは製送画の船企体にわたつ! て軟能されるようジグダグ形におれたければな らない。そのため、ハタス?には2番の噴射口 9と18と、2個の役的間口11と12(ま1 殿、郎2回、蘇6因りが設けてあり、張引期口 11は高い似炭に配してめる。ハウスフを2つ の無能が交叉に横倒つてゆく。その一方の気象 は噴射ロタから発引器ロ11に踏るもので、個 方の製造は演劇の10から吸引路に11代型る ものである。、移送値はは、全気を促進することが

密気が移送型より55 て申くので、フィタメント (△)

できるものである。その底に吸引盛15かある。

なジグザグ形になつた鉄、砂辺面も上にかだや かにはち無く。

気息の複雑についてか一例を終る似について 観明する。

フィラメントに動きを Vd = 16 の/参の返復で出てゆく。フィクメントの方向を最直方向から水平方向に変えるために、空気速度 Vi が必要である。これは芝としてフィラメントの運度と欠さとによる。たとえば、その空気速度は Vi=50 の/砂に紹介する。するとその圧力並 49 は

(式中では望気の比重)になる。

「移送面の蟾蜍から中央部へと水平方向に空気を引込もうとするとき、啓送面の場の半分が2 まであれば、その時間は

$$t = \frac{3}{7} = \frac{2}{60} = \frac{1}{25} \approx$$

**企业大学运** 

フィラメントが Yel = 16 m/谷の速度で移送雨



ラメント18のカーテンは鉄曜14については 移送面8の最季方向について直角の磁上にあり、 装盤16、14、17においては、移送面8の 長季方向に対して平行を両上にある。

製職14については、フィラメントのウケヤクは移送値もの要手力的化平行である。新述したところから、設限14からのフィラメントは別れることがないとすれば、移送値を上に監察19を形成する(都3時)が、扱からみたと目は、多少線20のようになり、装置15元に関して45°の角便にて移送面を上に配置される。以れることがないとすれば、この設置は移送値上のアイラメントを超21のように配置する。項目には項制器のを正しい方向、たと良けて45。

経無しるセサイン地獄22にてお送額にフィ タメントを強く。 接触11にお送訊をの長手方向に対して45の角度でフィタメントをかくので、フィタメントの面は益値15の間と選角で

1171 1576-5481 G

の中央部から鉛酸へ少き中央部へ減る所を彫りな

T & & .

. 1つの空気流が交換する関放数は

$$f = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{12}} = \frac{5}{9}$$

となる。空気流がフィッメントを移迹図 8 代別 向しはじめる点からの所染過させ

$$B = \frac{1}{2} \text{ st}^2 + 7b = \frac{1}{2} \cdot 10 \left(\frac{1}{20}\right)^2 + 16 \cdot \frac{1}{25}$$

これは中央形で、量 ウメが約 1.50メートルの 戦気が水ければならないという念になる。

所教经执责权

Q1 = 減度×吸射口の大きさ = 50×(100×060)= 30 m/で 蘇2凶紅疹透開 8 上の 4 かの数電 14、19、 1 6、17 を示す。数多の酵薬物に於けるフィ



ある。フィラメントな数23だよつて移送値に いかれる。

フィラノントの乱音れた都動で契むつたから 凶によるイ智のフィラノントのパターンが吹々 と智化をかれていつて、移送面でうつのパター ンが別のパターンと交叉して、周知の技術でよ つて異に粘着される。かくして会解にわたつて 極めて物等でしつかりとしたものが日 栄る。 こ の装置は4台の大型装置の代りに4倍、たとえば16の小型装置を使用しなければならない従 来周知の装置にくらべて極めて簡単である。

4 台の大型鉄道(4、15、16、17を取4 個は再び時間で示してある。4 台の鉄銀14、15、16、17の各々の映射口(別口9を含む)の一つは質状製像24で初数数度25の2つの出口のうちの一つと接続してあり、残る4個の映射口(割口10を含む)は腎状執便26で図透製量25の絵の送口と接続してある。例数に、4台の装置14、15、16、17の各々の吸引用口(端口12を含む)のうちの一架

(16

19

口は管状機関27で製造機関28の2個の間に ガー方に接続してあり、残る4つの受引に口( 近口11を割む)は管状機関29にて影響機関 28の他の選口人器網にてある。

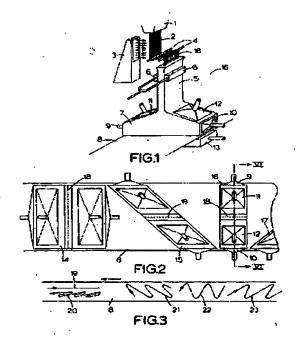
口、4 台の製造のハウス7 を含むハラス、気(11 をでむ吹引網口、智水設置29、切余装628、東入官51 を設て返席取れ送る。以上に近へた形式の条件で簡単で簡単のまる。

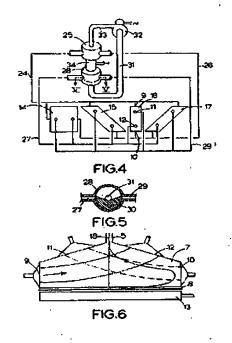
### 4. 松節の無駄を制御

第1四は毎透照ドライクメントを取扱するのに用いる気管の時間、数2回に移送面上に移送 が向にひゃと数での経営を配した頂面図で、算 5 際にフィラメントの健慢される状態を示すパ ゲーンで、用5回付後4回の平面Vについての 時間回で、賃6個は第2時の晩れっちについて の転声能でのよ。

関中、「紅橋光ノズン、2 紅顔位フイラメント、7 虹ハウス、8 が移送額、9 紅明射口、10 は既引的()。







```
作品 の45-5481 (を
   印题花状
                         1 辿 造で補正します。
                                                                           福 正 典 (方大) 9 46. 6. 1 9 4
   CP NJ ASI JU
                         1, 34
   લાહ્ય છે
                         1 4
   甲状光极上甲状
                         2.4
                                                      粉形长百井土西久出
   印度免接副母儿
協等查請求等
                              迫て推正します。
  2. 国民政务の婚別者、行所以独人与广泛代观人
                                                      1. 事件の表示
   (1) 元 旬; 君
                                                                              関第 17553 号
                                                            814 464F
                                                      2. 発明のお訴
                                                             型性碱红毛状物質。聚法上裝置
                                                      3. 補正をするお
                                                            筆書との関係 特許出願人
                                                            住 所 (屋所) オランザ国へールレン
パン・デルメービンストラット・2
                                                            以 れ(れ事) (タタ6) カラカ・インナームローセエ・カント・イル
   人腺苗培养 四
                                                                 越屬器計 100
                                                            45 所 東京都手代印区人の内23号す新1カ
                                                                  丸ノ内ビルチング 第2代
  (3) 代 州 人
郊東の号 100
                                                            既 名(2835)介州上 旗 川
                                                                                        412
         7号 東京和午代日区丸の内で丁げる新1ッテ
東ノ内ビルチング 752区
位活 201-4497、214-6892
                                                      5. 插形命令の日付 昭和 4 6 年 3 月 7 年 月
                                                      6. 簡 部 の 対 資 「協力の出領人の関 、 委 4 作 八、過光機能明書
        名 (5597) 10元十二版 H 字
                                                      7. 額 正 の 内 容 、 別級のとねり
                                                       6 New Mark 8
                       西層 3970年 3 月 46 日
                       オランド 医出展ノ優先権主張
                                                        可要能力
                                                        129 (4) MB (4)
                                                        जास्त्र स्त
(¥2,000)
                                                        伊伯克格出申者
                     (円が決めるり条件などか)
(中規定による特許出版)
                                                        印度免货运用件
(8)等重数求备
                       超和46 年 3 月 25 B
                                                        2、前記以外の発明者、研介出組入生在は代別人
等部分发行 佐 4 米
                                                        山東河省
1. 爱财马名称
    544 454 ほかほかけのウブリング 4440 ソナラ
日告敬敬等を改物質の製造と参参
2. 特許請求り適用し記載された発明の数
         オランダ国ステイン。サンダーポウトラ
          オランダ国へールレン、パン・デル・メーゼン
ストラート・2
(986) スタミカーボン・ナームローゼエ・フ
エンノートレヤラブ
代表省 ヴー・ジャ・エッチ・ハム
グロ・ジャ・エイ・ジャンセン
オランダ 思
コ パ 北 人
601 号の実践
  那根各种
          :00
         東京都下代田区九の内27日4番1円
ネノ内ヒルドングフ52世
知識 201-3497、214-6892
(2835) 弁政士 魚田 泊 智
(25:43
  18: 33i
                                                            (1) 内 東京都年代副区東の492 114 4 数 1 行
ルフローン アンブ 7 5 2 代
派品 201 ~ 3497、214 ~ 5492
```

程序 明46 5481 (6)

接先後主張に関する上申書
この出版については月月日巻所名権保護阿盟係約による下記の優先権を定扱いたとます。
1. 最初に出版した可 オフンプ (立)
2. その出所申目日 四藤ゲアのド ジ 日 みんロージン アジロカェルグ サ)